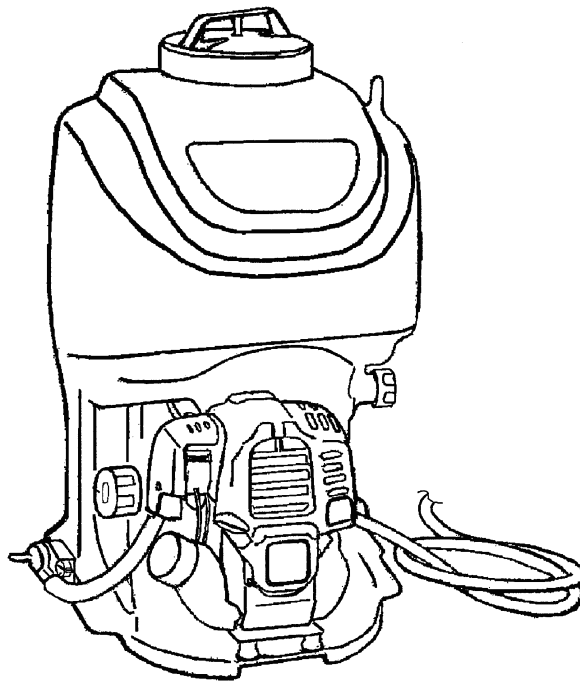




# 動力噴霧機

## EVH2000

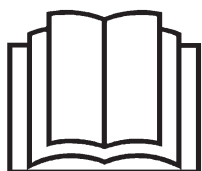
說明手冊



### 警告

開始運轉動力噴霧機之前，請先詳讀本說明手冊，並確實遵守安全規定！  
請妥善保存說明手冊！

非常感謝您購買 MAKITA 動力噴霧機。本公司很榮幸向您介紹累積多年知識及經驗，大規模研發的產品。  
為安全發揮 MAKITA 動力噴霧機的最佳性能，請在使用機器前徹底閱讀本手冊，並遵循本文所述的所有說明，以確保正常運作。



目錄	頁次
符號.....	2
安全說明.....	3
技術資料.....	6
各部零件名稱.....	7
組裝說明.....	8
開始操作之前.....	9
混合農藥.....	11
起動引擎.....	11
停止引擎.....	13
操作.....	14
檢查及保養.....	15
故障排除.....	18

## 符號

閱讀本說明手冊時，請務必瞭解以下符號。

	閱讀，瞭解及遵循說明手冊		燃油(汽油)
	警告/危險		引擎 — 手動起動
	禁止事項		緊急停止
	禁止吸煙		急救
	禁止生火		開啓/啓動
	戴上防護手套		關閉/停止
	作業區內不得有任何人員及寵物		回收
	穿戴眼部防護具，防護面罩及耳部防護具		

# 安全說明

## 一般說明

- 為確保操作正確安全地進行，使用者必須閱讀，瞭解及遵循本說明手冊，熟悉動力噴霧機的使用方式。使用者若對資訊瞭解不足，可能會因處理不當而對自己與他人造成危險。
- 建議只將動力噴霧機借給真正具有實際操作經驗的人使用。
- 請務必移交本說明手冊。
- 首次使用的人員應先向經銷商詢問基本的說明，讓自己熟悉動力噴霧機的使用方式。
- 兒童及18歲以下的青少年不可操作動力噴霧機。但16歲以上的人僅能在經過訓練後使用本工具，且一旁有合格的訓練人員直接監督。
- 請謹慎小心使用動力噴霧機。
- 僅能在身體狀況良好時操作動力噴霧機。
- 請謹慎，盡職地進行所有工作。使用者必須對他人負責。
- 絕不可在酒或藥效未退時使用動力噴霧機。
- 請勿在感到疲勞時使用本機器。
- 請妥善保管本說明手冊，以便未來參考之用。

## 個人防護裝備

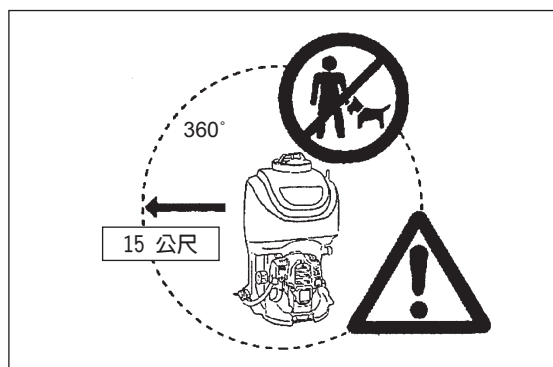
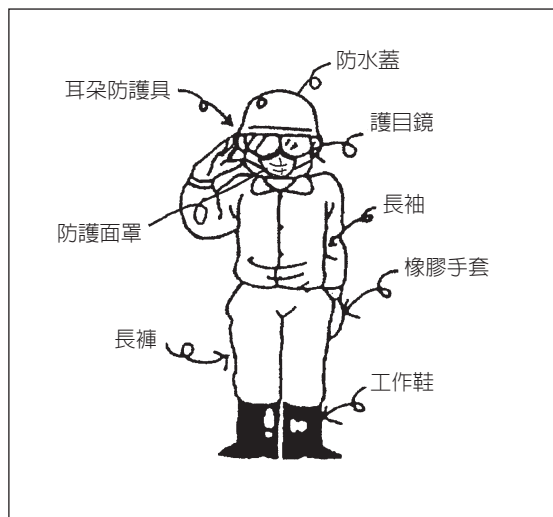
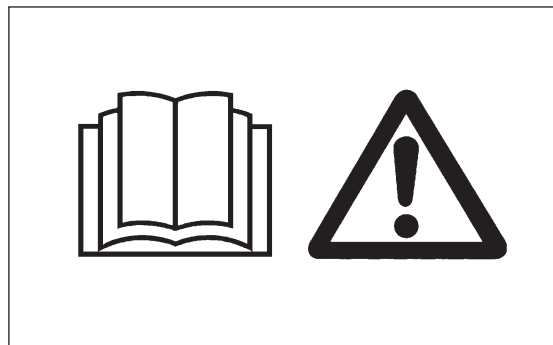
- 應穿著合適的功能性衣物，亦即，合身但不會妨礙行動的衣物。請勿穿戴會被吸入的珠寶，衣物或未紮長髮。
- 為避免頭部，眼睛或手腳受傷，並保護聽力，應在操作動力噴霧機時使用以下防護裝備及防護衣。

## 請特別注意以下規定

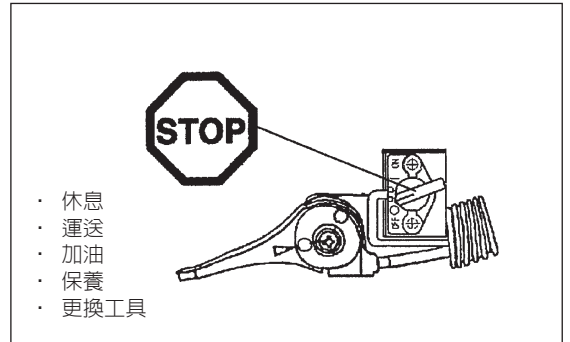
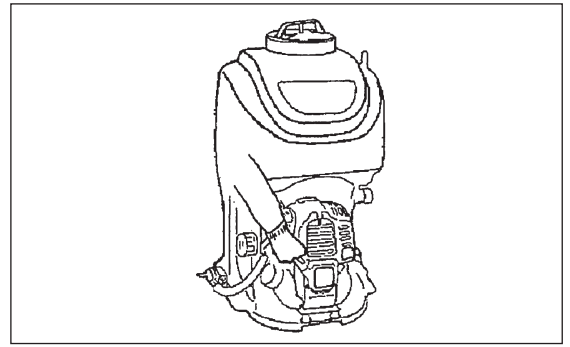
- 請穿上功能性的合身衣物，操作動力噴霧機時，衣物應不得限制作業者的移動。請勿穿戴可能會纏住葉子或機器的衣物或珠寶。
- 使用動力噴霧機工作時，必須使用以下防護裝備及衣物，以提供適當的保護給頭部，眼睛，手部及聽力。
  1. 請務必戴上合適的臉部防護具(面罩，護目鏡等)，以保護臉部，眼睛及肺部不會碰到灰塵及化學物質。
  2. 為避免聽力受損，請隨時戴上合適的聽力防護具。
  3. 為避免皮膚碰觸到灰塵及化學物質，請隨時穿著長袖衣物及長褲。
  4. 操作或維修動力噴霧機時，請務必穿上橡膠手套。
  5. 使用動力噴霧機時，請務必穿上堅固的防滑鞋。可穿上特殊的工作鞋，以便於站穩，避免受傷。
- 請務必紮好寬鬆的衣物，頭髮及配件，例如毛巾等。寬鬆的物體可能會纏住機器移動中的零件，進而導致嚴重傷害。

## 起動動力噴霧機

- 請確定15公尺的工作範圍內無兒童或其他人。亦請注意工作區域附近的動物。絕不可在市區內使用動力噴霧機。
- 操作前，請務必檢查動力噴霧機是否能夠安全運作：請檢查油門桿是否安全。應檢查油門桿是否能夠順暢，輕鬆的操作。檢查油門桿是否清潔，乾燥，並測試I-O開關的功能。

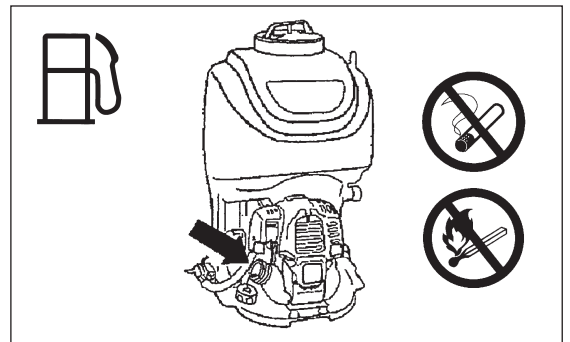


- 啟動動力噴霧機前，請務必確定機器處於安全運作狀態，並檢查油門桿是否能夠正常動作。
- 請務必在組裝機器時檢查並卸下工具。連接的工具可能會在引擎啟動時甩出工具，造成嚴重傷害。
- 請確定動力噴霧機清潔乾燥，並測試STOP開關，以確保功能正常。
- 引擎發生問題時，請立即停止引擎。
- 操作動力噴霧機時，請特別小心不要吸入廢氣。
- 廢氣為有毒氣體。絕不可在密閉空間或通風不良的區域操作機器（有窒息及瓦斯中毒的危險）。
- 動力噴霧機不可連續操作1個小時以上，請在每小時的工作之間至少休息30分鐘。
- 休息或離開動力噴霧機而無人看管時，請停止引擎。為保護他人並避免損壞動力噴霧機，請將機器放置於安全位置，並確定附近無可燃材料。絕不可將高溫的動力噴霧機放置於乾草或可燃材料上。將機器放置於乾草或可燃材料上係非常危險的行為，可能會引發火災。
- 絕不可在消聲器故障時運轉引擎。
- 將動力噴霧機移至新位置前，請務必關閉引擎。
- 用車運送機器之前，請等候引擎冷卻下來，排空油箱，然後牢牢繫好動力噴霧機。
- 確定油箱在運送動力噴霧機前已完全排空及乾燥。



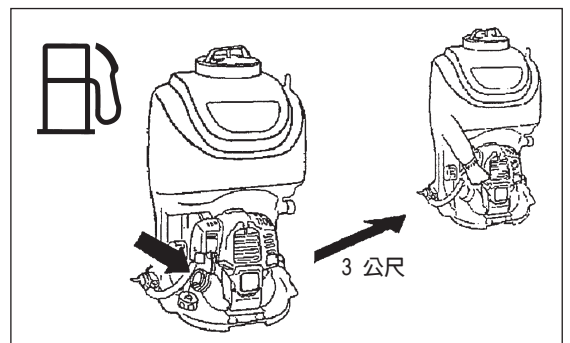
## 加油

- 請在加油時關閉引擎，遠離明火，並禁止吸煙。
- 請避免皮膚接觸到汽油產品。請勿吸入油氣。請務必在加油時帶著防護手套。請定期更換及清潔防護衣物。
- 請小心不要灑出燃油或機油，以免汙染土壤（環境保護）。請在燃油濺出後立即清潔動力噴霧機。請在棄置於有蓋的容器前讓濕布風乾，以免自燃。
- 請避免衣物沾到燃油。若燃油已沾到衣物（有發生火災的危險），請立即換衣物。
- 請定期檢查油蓋，確定油蓋牢牢鎖緊。
- 請小心鎖緊油箱的緊固螺絲。請到別處起動引擎（至少離加油處3公尺遠）。
- 請勿在密閉空間內加油。油氣會在地面上累積（有爆炸的危險）。
- 僅能以核可的容器運送及貯藏燃油。請確定燃油貯藏的地方遠離兒童。
- 請勿在引擎溫度尚高或運轉時加油。



## 操作方法

- 僅可在光線明亮，能見度佳的環境下使用動力噴霧機。絕不可在夜間使用動力噴霧機。請勿在雨中或雨後立即使用動力噴霧機（有在溼滑環境滑倒及跌落的危險）。
- 請注意濕滑區域（冰雪），以免滑倒，並隨時站穩。
- 絕不可站在梯上使用動力噴霧機。
- 絕不可爬上樹在樹上使用動力噴霧機。
- 絕不可站在不穩的表面上使用動力噴霧機。
- 請勿將動力噴霧機的噴嘴對著人或動物。飛散的碎片可能會導致嚴重傷害。
- 請勿在引擎運轉時碰觸火星塞頭。
- 請勿在引擎運轉時碰觸動力噴霧機移動中的零件。
- 請勿在引擎運轉時或停止後碰觸消聲器或其他引擎零件。引擎零件可能非常燙，進而導致重度燙傷。



- 請確定使用前知道要使用殺蟲劑或除草劑的毒性，並詳讀相關的使用說明，使自己熟悉使用化學物質的正確程序。如果皮膚碰觸到殺蟲劑／除草劑，請立即沖洗碰到的區域，然後用肥皂徹底清洗。請確實鎖緊噴霧機罐的蓋子，以免化學物質外洩。

## 保養說明

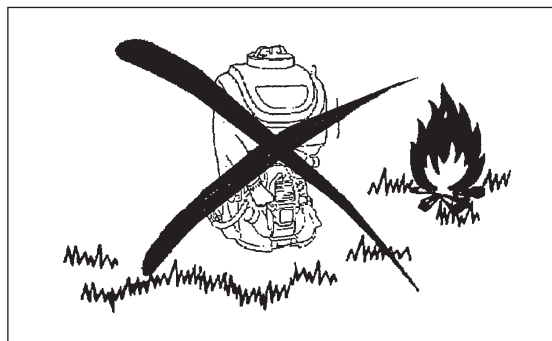
- 請保護環境。操作動力噴霧機時請儘可能降低噪音及污染。請特別檢查化油器是否正確調整。
- 請定期清潔動力噴霧機並檢查所有螺絲與螺帽是否確實鎖緊。
- 絕不可在出現明火，火花等區域周圍進行保養或貯藏動力噴霧機。
- 請務必將動力噴霧機貯藏於通風良好的上鎖房間內，且油箱必須是空的。

請遵循商業協會及保險公司出版的所有相關意外預防說明。請勿進行改裝動力噴霧機，以免危及您的安全。

使用者的保養或維修工作僅限於說明手冊所述的項目。所有其他工作必須由授權的服務代理商進行。

僅能使用MAKITA提供的原廠備用零件及配件。

使用未經核可的配件及刀片會增加發生意外事故與受傷的危險。對於使用任何未經核可的附件或配件而導致的意外事故或損壞，請恕MAKITA概不負責。



## 急救

請確定當不幸發生意外時，作業場所附近有妥善保存的急救箱可供使用。請立即更換從急救箱拿出的任何物品。

### 求救時請提供以下資訊：

- 發生意外事故的地點
- 事故說明
- 受傷人數
- 受傷程度
- 您的姓名



## 包裝

- MAKITA動力噴霧機以一層保護紙箱包裝，以避免在運送時損壞。紙箱為基本的原料，因此可在事後再次使用或回收(廢紙回收)。



## 技術資料

型號		EVH2000
尺寸：(長 x 寬 x 高)	mm	380 x 420 x 635
乾重	公斤	9.1
化學槽容量	L	20

## 泵浦

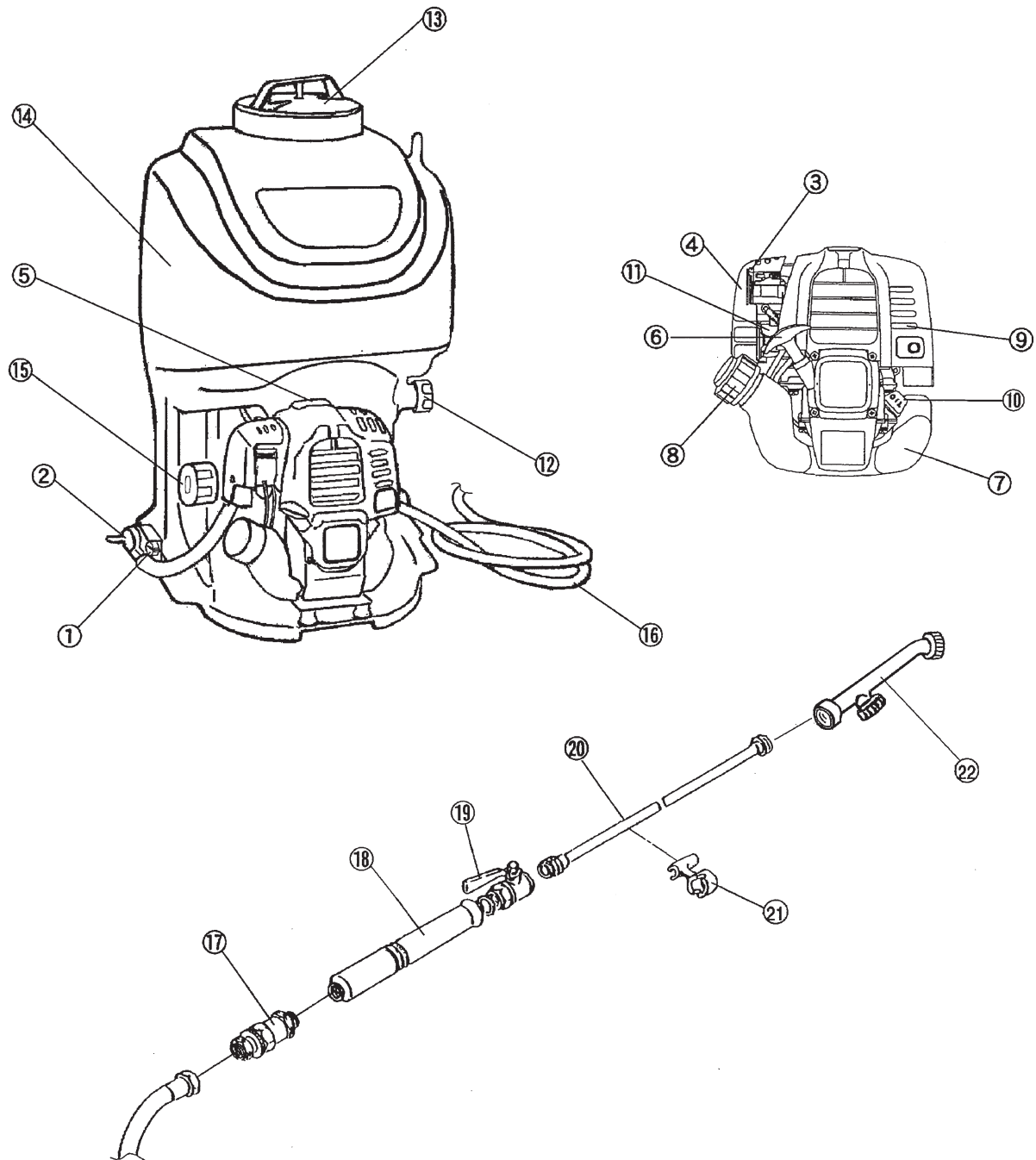
類型		水平對向式雙活塞
最大壓力	MPa	2.5
吸入	L	7.1

## 引擎

型號		EH025A
工作容積	cm <sup>3</sup>	24.5
燃油		車用汽油
油箱容量	L	0.5
引擎機油		SAE 10-W-30 機油 API SF 或之後 (4 衝程車用引擎機油)
引擎機油容量	L	0.08
化油器	類型	WALBRO WYL
點火系統	類型	晶體管點火系統
火星塞	類型	NGK CMR6A (C 式)
電極間隙	mm	0.7 - 0.8

- 注意： 1. 請使用 MAKITA 指定的機油及火星塞。  
2. 本規格如有變更，恕不另行通知。

# 各部零件名稱



編號	各部零件名稱	編號	各部零件名稱	編號	各部零件名稱
1	I-O 開關	9	消聲器	17	快速接頭
2	油門桿	10	機油表	18	手柄
3	阻流桿	11	起動泵	19	噴嘴桿
4	空氣濾清器蓋	12	化學槽排放蓋	20	噴嘴管
5	火星塞蓋	13	化學槽蓋	21	噴嘴管座
6	起動機旋鈕	14	化學槽	22	噴嘴 (寬角雙頭)
7	油箱	15	壓力轉盤	23	
8	油箱蓋	16	噴霧機管	24	

## 組裝說明



小心：對動力噴霧機進行任何作業之前，請務必停止馬達，並將火星塞頭自火星塞卸下。請務必穿上防護手套！

小心：僅能在完全組裝後才能起動動力噴霧機。

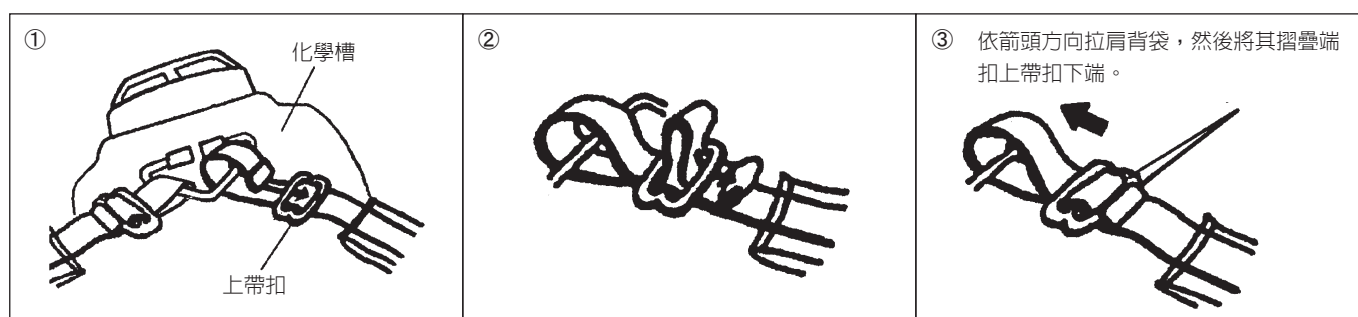
### 1. 組裝噴嘴

請參閱上一頁的圖組裝手柄，噴嘴桿，噴嘴管及噴嘴。請小心正確組裝零件，以免洩漏。

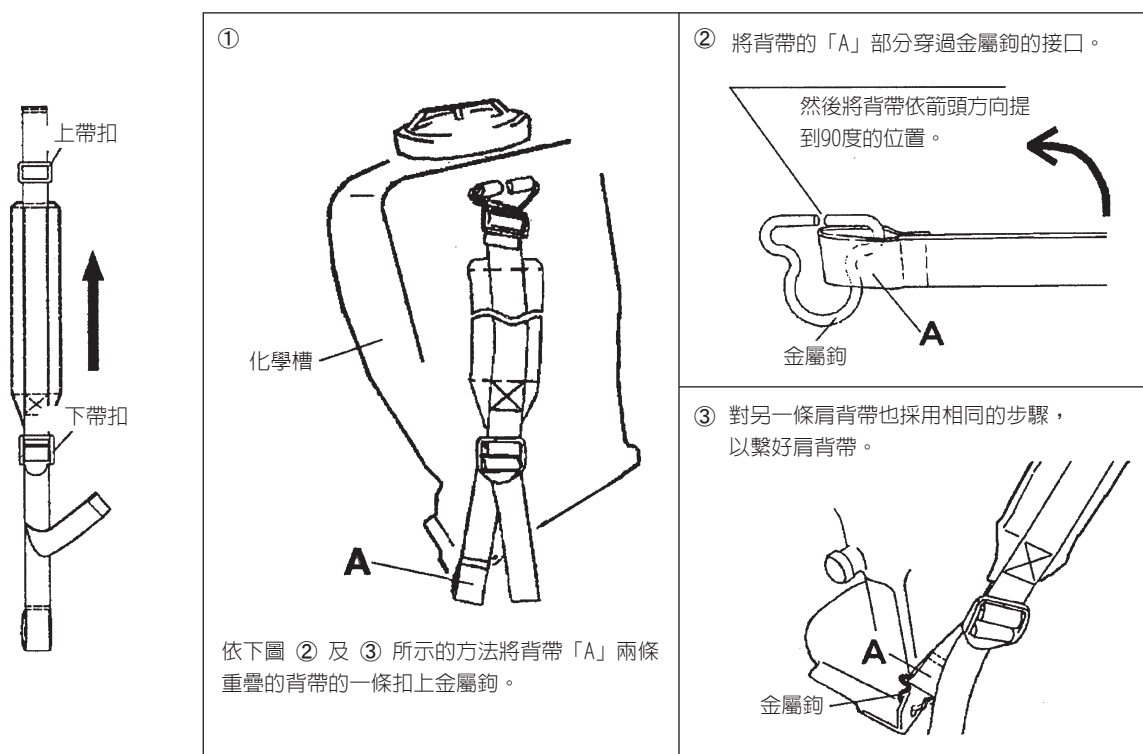
### 2. 繫上肩背帶

依下圖所示繫上化學槽上的兩條肩背帶。請勿讓肩背帶扭結。以下為其中一條肩背帶的說明。

#### 繫上肩背帶上半部分



#### 繫上肩背帶下半部分





## 開始操作之前

### 檢查並添加引擎機油

- 請在引擎冷卻下來後進行以下步驟。
- 保持引擎水平，並卸下機油表，確定機油已注到上限與下限標誌。  
機油不足時，只有機油表的尖端會碰到機油，尤其是機油表仍插入曲軸箱而未鎖入時(圖1)，此時請將機油加到注入口附近(圖2)。
- 添加機油的時間約為10 h(10倍或10個加機油箱)。
- 若機油變色或沾染灰塵，請換新油。(關於更換間隔及方法，請參閱第16頁)

**推薦使用的機油：** API Classification的SAE 10W-30機油，SF等級或更高等級(汽車4衝程引擎)

**機油容量：** 約0.08 L

**注意：** 若引擎未保持直立，機油可能會滲入引擎附近，以致加入過多機油。

若加入超過限制的機油，可能會汙染機油或引發火災並冒出白煙。

#### 「機油表」的機油更換要點 1

- 請清除注油口周圍的灰塵並卸下機油表。
- 請勿讓卸下的機油表沾上砂礫或灰塵。否則沾上砂礫或灰塵的機油表可能會造成機油不正常的循環，或磨損引擎零件，進而導致問題發生。
- 為保持機油表的乾淨，建議以其旋鈕側將機油表插入引擎蓋，如圖3所示。

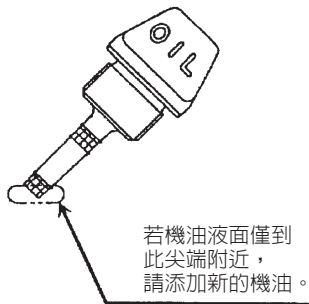


圖 1

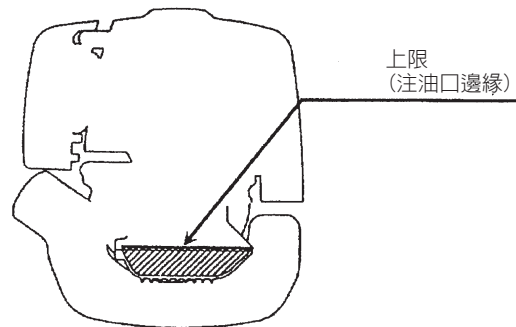


圖 2

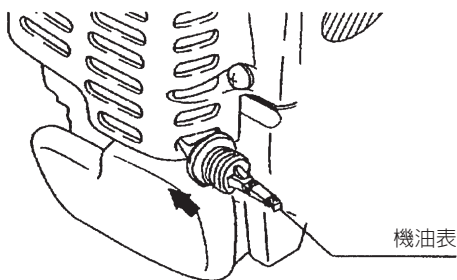
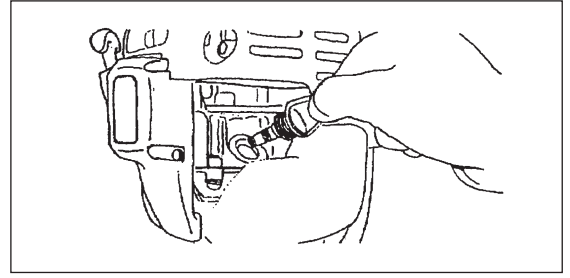
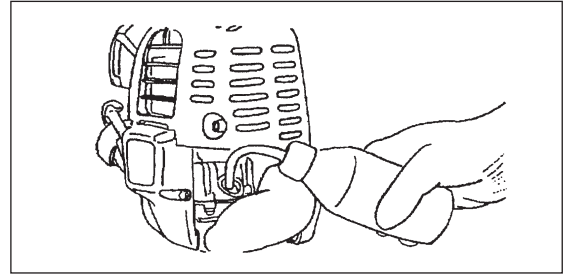


圖 3

1) 保持引擎水平，並卸下機油表。



2) 將機油加到約到注油口邊緣。(請參閱上一頁的圖 2)。  
使用注油器添加機油。



3) 牢固地鎖緊機油表。若未鎖緊，可能會漏油。

### 機油更換要點 2：「機油濺出時」

- 若機油濺到油箱與引擎主體之間，機油將會透過冷卻空氣進氣口滲入，污染引擎。請確定開始操作之前已擦除濺出的機油。

## 加油

### 燃油處理

必須謹慎處理燃油。燃油可能包含與溶劑相似的物質。必須在通風良好的室內或戶外加油。絕不可吸入油氣，請勿太靠近燃油。若您長時間不斷碰觸燃油，皮膚會變得乾燥，可能會引發皮膚病或過敏。若燃油碰到眼睛，請用清水洗眼睛。若眼睛仍發炎，請就醫。

### 燃油貯藏期限

即使將燃油貯藏在特殊容器內並放置於通風良好的陰暗處，燃油仍必須在4星期內用完。若未使用特殊容器或未蓋上容器，燃油可能會在一天內變質。

### 貯藏機器及油箱

- 請將機器及油箱存放於涼爽，不會直接照射到陽光之處。
- 絕不可將燃油存放於駕駛座或行李箱內。

### 燃油

本產品使用4衝程引擎。請確定使用車用汽油(一般汽油或高級汽油)。

### 燃油處理要點

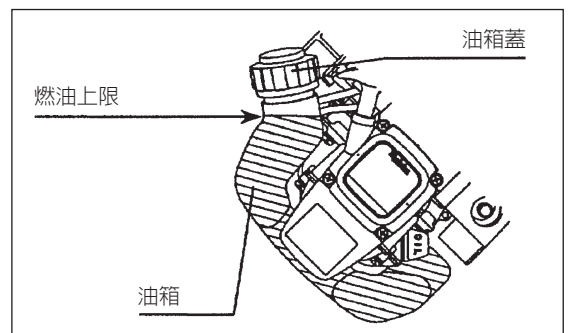
- 絕不可使用混合引擎機油的汽油。否則可能會產生過多的積碳或發生機械故障。
- 使用品質變差的機油將導致機器無法正常起動。

## 加油

### 警告：嚴禁易燃物

使用的汽油：車用汽油(無鉛汽油)

- 稍微鬆開油箱蓋，使大氣壓力一致。
- 卸下油箱蓋，然後加油，稍微傾斜油箱釋放空氣，讓注油口朝上。(絕不可將油加滿到注油口。)
- 將油箱蓋周圍擦乾淨，以免異物進入油箱。
- 加油後，請牢固地鎖緊油箱蓋。
  - 若油箱蓋出現任何裂縫或損壞，請更換之。
  - 油箱蓋屬於耗材，應每兩至三年即更換一次。



## 混合農藥



### 1) 混合農藥

1. 農藥有毒。使用農藥時，請隨時嚴格遵循以下製造商提供的說明。
2. 將農藥倒入化學槽時，請務必使用提供的過濾器。
3. 確實鎖緊外學槽蓋以防洩漏。
4. 如果在化學槽內混合農藥，請務必在加入其他農藥前先加水。

#### 注意：

- 請務必謹慎處理農藥。如果皮膚不慎沾到農藥，請立即以大量清水沖洗沾到的區域。

### 2) 請使用不同類型的化學試劑。

1. 將不同的化學試劑加入噴霧機槽之前，請小心並徹底清洗噴霧機槽，泵浦及噴嘴。請將之前剩下的農藥與其他化學試劑混合可能會導致誘發毒性的疾病。

#### △ 注意：

- 切勿噴灑未稀釋的農藥。
- 稀釋農藥時，請參閱下表中實用的比率資訊。

水 \ 農藥	稀釋比率		
	500	1,000	2,000
4L	8mL	4mL	2mL
6L	12mL	6mL	3mL
8L	16mL	8mL	4mL
10L	20mL	10mL	5mL
12L	24mL	12mL	6mL
15L	30mL	15mL	7.5mL
20L	40mL	20mL	10mL

## 起動引擎

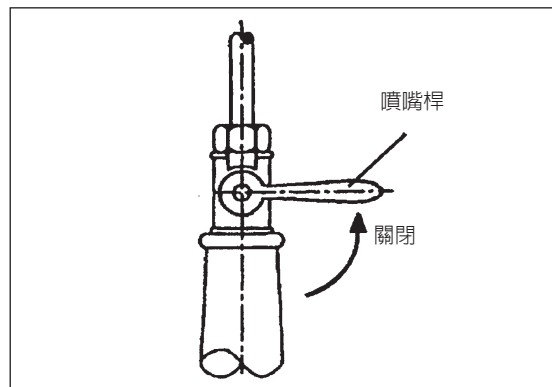


### 警告

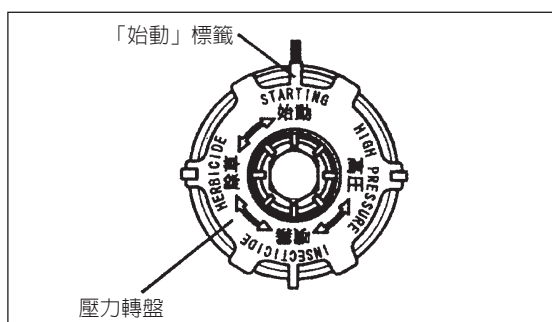
- 絕不可在供油處試圖起動引擎。請在至少 3 公尺以外的地方起動引擎。
  - 否則可能會起火或引發火災。
- 從引擎排出的廢棄物含有毒物質。請勿在通風不良處運轉引擎。例如在隧道，建築物內等。
  - 若在通風不良處運轉引擎，可能會吸入廢氣而導致中毒。
- 若在起動後察覺到異常聲音，氣味，震動，請立即停止引擎並檢查。
  - 若忽視這類異常繼續運作引擎，可能會發生意外事故。
- 請確定停止開關在設為「O」時引擎已停止。

1) 起動引擎前，請務必確認化學槽內已有液體。

2) 將噴嘴桿轉到關閉位置。

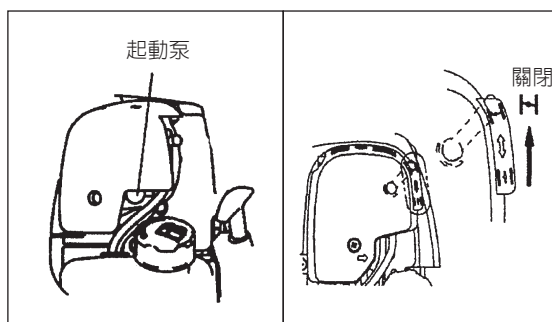
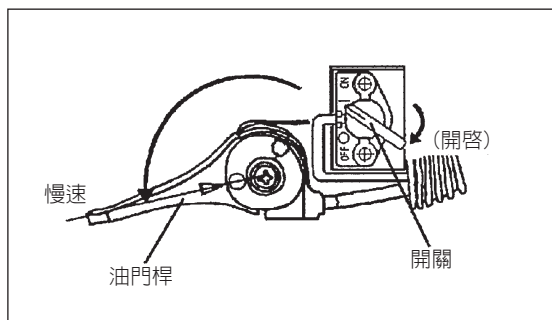


3) 旋轉壓力轉盤並將始動標籤對準標誌。

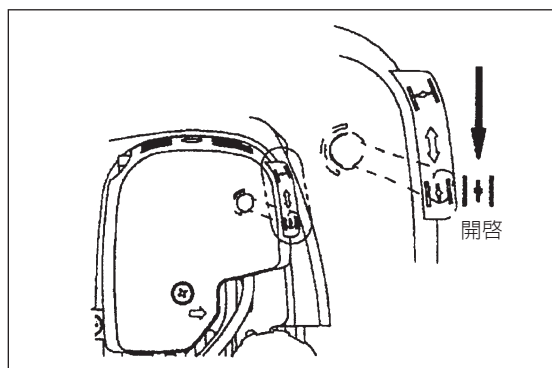
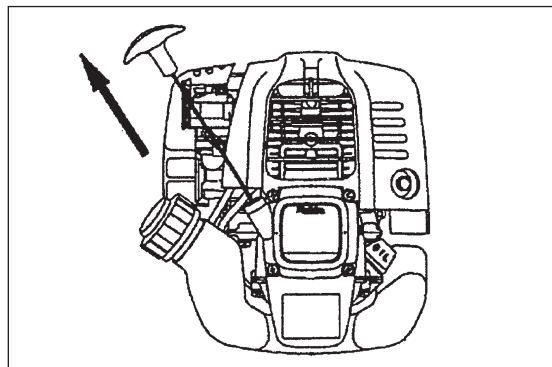


### 1) 引擎冷卻或添加燃油時

- (1) 請將本機器放置於平坦表面。
- (2) 將 I-O 開關調為「I」位置。
- (3) 確定油門桿處於慢速位置。
- (4) 繼續推起動泵直至燃油進入起動泵。
  - 一般而言，通常需要推 7 至 10 次後，燃油才會進入化油器。
  - 若推起動泵的次數過多，過多的汽油將會回流到油箱。
- (5) 拉起空氣濾清器右側的阻流桿，關閉阻流桿。



- (6) 用左手握住元件蓋，以免引擎移動，讓引擎穩定下來。
- (7) 慢慢拉出起動機握把，直到覺得難拉時。拉到此位置時請放回起動機握把，然後用力拉起。
  - 絕不可拉到底。
  - 拉出起動旋鈕後，絕不可立即放開手。握著起動旋鈕慢慢回到起點。
- (8) 引擎起動時，請開啓阻流桿。
  - 請循序開啓阻流桿，並同時檢查引擎運轉。請確定阻流桿最後有全開。
  - 在冷卻或引擎冷卻時，請勿突然開啓阻流桿。否則引擎可能會停止運轉。
- (9) 繼續暖機2至3分鐘。
- (10) 引擎轉速穩定下來且順利從低速加速至高速旋轉時，即表示暖機完成。

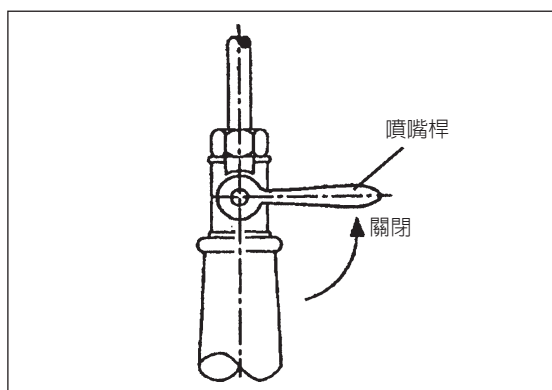


## 2) 引擎暖機時

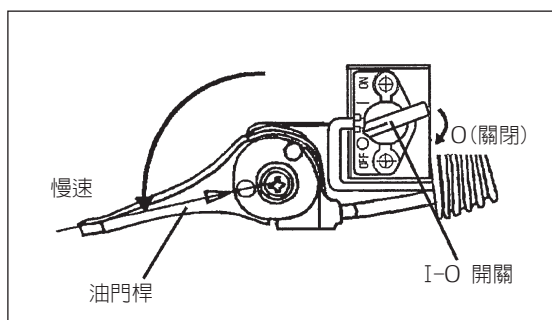
- (1) 請將引擎放置於平坦地面上。
- (2) 壓下起動泵數次。
- (3) 確定阻流桿已開啓。
- (4) 用左手握住元件蓋，以免引擎移動，讓引擎穩定下來。
- (5) 慢慢拉出起動機握把，直到覺得難拉時。拉到此位置時請放回起動機握把，然後用力拉起。
- (6) 難以起動引擎時，請打開油門約1/3。

## 停止引擎

- 1) 將噴嘴桿轉到關閉位置。



- 2) 將 I-O 開關 (1) 調到「O」位置。
- 3) 將油門桿移到慢速位置。



# 操作

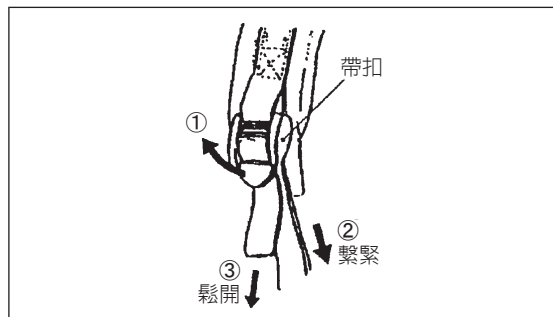


1. 起動引擎（請參閱第 12 頁）
2. 起動引擎，背上動力噴霧機，然後調整肩背帶，讓機器盡量靠近身體。讓引擎保持怠速運轉，並小心不要讓動力噴霧機太斜。

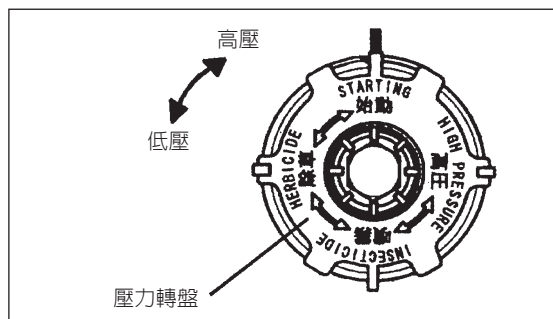
依以下方式調整背帶。

- 1) 鬆開背帶：① 抬起帶扣  
② 拉連接動力噴霧機的背帶端。
- 2) 繫緊背帶：③ 拉背帶鬆開的那端。

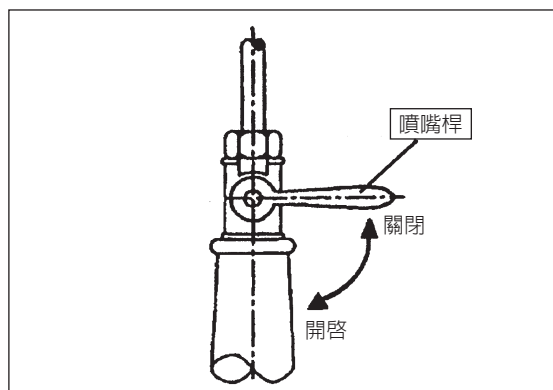
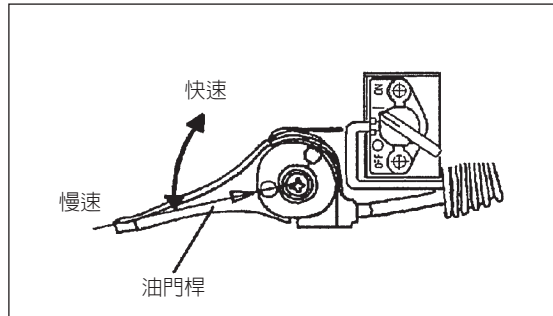
注意：如果背帶未承受任何重量，則可輕鬆繫緊。



3. 將壓力轉盤調整至所需的操作位置。



4. 噴灑時，將油門桿移至所需位置，並移動噴嘴桿。



## 注意

使用動力噴霧機時，請務必順風噴灑。請小心避免噴灑的農藥會向後噴到自己的情況。

## 檢查及保養



### 危險

- 檢查及保養前，請停止引擎，讓引擎冷卻下來。亦請卸下火星塞及火星塞蓋。
- 若在引擎停止或取下火星塞蓋後立即進行檢查及保養，操作者可能會因不慎起動而燙傷或發生意外。
- 檢查及保養後，請確定所有零件皆已裝回。然後再繼續操作。

## 1. 更換引擎機油

變質的引擎機油將會大幅縮短滑動與轉動零件的使用壽命。請確定檢查更換期限及數量。

### 危險

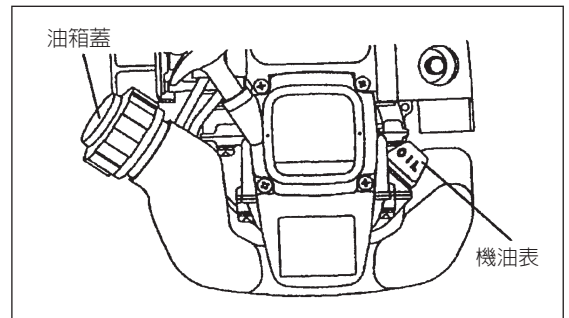
- 一般而言，引擎主體與引擎機油在引擎停止後不久仍會很燙。更換機油時，請確定引擎主體與引擎機油已冷卻下來。否則可能有燙傷的危險。此外，在引擎停止後不久，因為機油仍未回流到機油箱內，所以會吸入過多的機油。
- 若加入超過限制的機油，可能會汙染機油或引發火災並冒出白煙。

**更換間隔：** 剛開始時，每操作20小時更換一次，之後則是每50小時更換一次

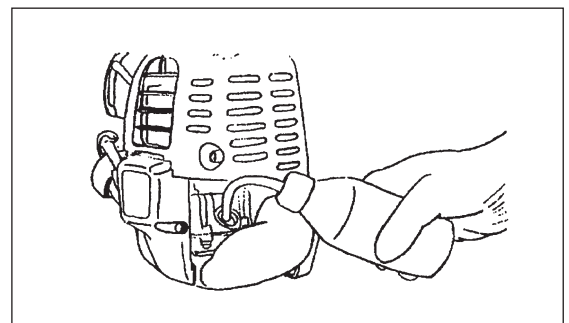
**推薦使用的機油：** API Classification的SAE 10W-30機油，SF等級或更高等級(汽車4衝程引擎)

請依照以下步驟更換。

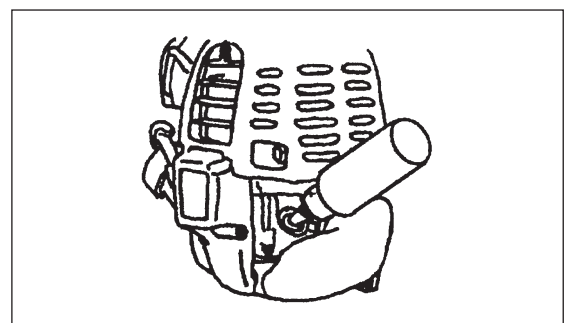
- 1) 確定油箱蓋已確實鎖緊。
- 2) 卸下機油表。
  - 不要讓機油表碰到灰塵或髒污。



- 3) 使用提供的吸油瓶將廢機油從機油箱清除。
  - 擠壓吸油瓶，然後將吸嘴插入機油中。釋放吸油瓶壓力，將廢機油從機油箱清出。
  - 機油箱快空時，請稍為斜放動力噴霧機，以加快清除剩餘的引擎機油。



- 4) 將引擎放回水平位置。使用滑脂加油瓶，用新機油加滿機油箱。
- 5) 裝回並確實鎖緊油尺。鎖不緊可能會漏油。
  - 提供的吸油瓶及滑脂加油瓶僅能作為原本的用途使用。



吸油瓶



滑脂加油瓶

## 更換引擎機油的要點

- 絕不可將換下的廢機油倒在垃圾，土壤或排水溝中。法律有規定機油的丟棄方式。請務必依照相關法規丟棄機油。如有不清楚的地方，請洽詢授權的服務代理商。
- 即使未使用，機油仍會退化。請定期檢查及更換（請每 6 個月更換新油一次）。

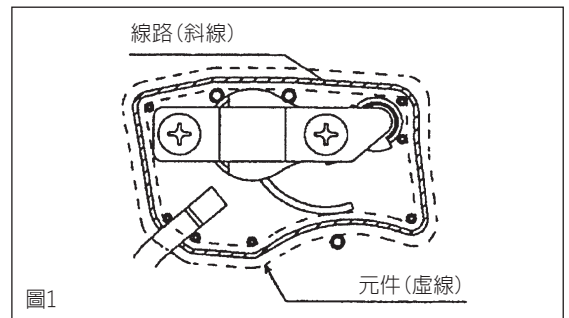
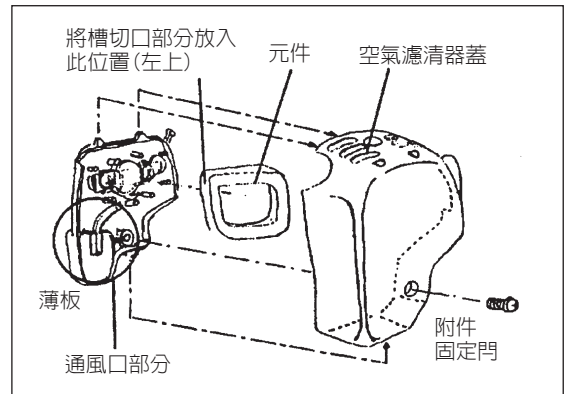
## 2. 清潔空氣濾清器



警告：嚴禁易燃物

清潔及檢查間隔：每日（每操作10小時）

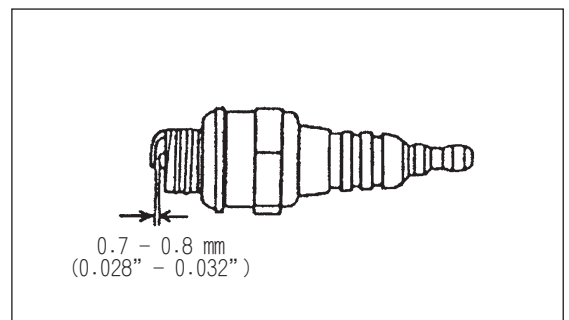
- 卸下空氣濾清器蓋的緊固螺栓。
- 拉下空氣濾清器蓋的下半部，卸下空氣濾清器蓋。
- 完全關閉阻流桿，並確定化油器未沾上灰塵或泥土。
- 請卸下空氣濾清器元件，以溫水稀釋中性清潔劑清洗元件，然後晾乾。依圖1虛線指示的位置裝回元件。
- 使用一張紙擦掉黏在空氣濾清器蓋及通風口的油污。
- 清潔後請立即蓋上濾清器蓋然後使用附件固定門固定。（重新安裝時，請先固定蓋子的上半部，然後才是下半部。）



## 3. 檢查火星塞

- 僅能使用隨附的活動扳手卸下或安裝火星塞。
- 火星塞兩個電極之間的間距應為0.7 - 0.8 mm (0.028" - 0.032")。請調整太寬或太窄的間距。若火星塞積碳或堵塞，請徹底清潔或換新的火星塞。

小心：絕不可在引擎運轉時碰觸火星塞頭（高電壓觸電危險）。



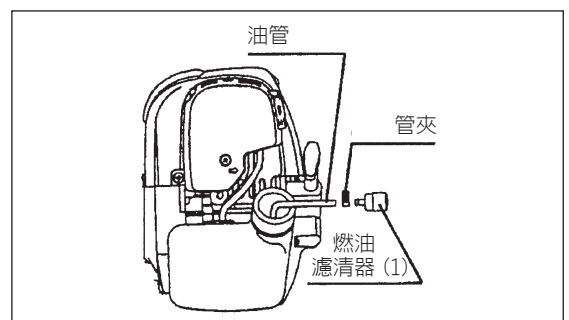
## 4. 清潔燃油濾清器

警告：嚴禁易燃物

清潔及檢查間隔：每月（每操作50小時）

油箱內的吸入壓頭

- 吸入壓頭的加油漏斗(1)用於添加化油器所需的燃油。
- 應定期目視檢查燃油濾清器。打開油箱蓋時，請使用線鉤將吸入壓頭自油箱開口拉出。若發現濾清器變硬，污染或堵塞，則必須更換之。
- 供油不足可能會在操作時超過最大允許的速度。因此請至少每季更換燃油濾清器一次，並確保化油器的供油充足。





## 故障位置

故障	系統	檢查	原因
引擎未起動或難以起動	點火系統	點火電火花正常	供油或壓縮系統故障，機械故障。
		無點火電火花	STOP 開關已開啓，接線故障或短路，火星塞或火星塞頭故障，點火模組故障。
	供油	油箱已滿	阻風門位置錯誤，化油器故障，供油線彎曲或堵塞，燃油髒污。
	壓縮	停下時未壓縮	缸體底部墊圈損壞，機軸故障，缸體或活塞環損壞或未正確密封火星塞。
	機械故障	起動機未接合	起動機彈簧斷裂，引擎內部零件斷裂。
暖機問題		油箱出現點火電火花	化油器髒污，請進行清潔。
引擎起動但故障	供油	油箱已滿	怠速調整錯誤，化油器髒污。
			油箱孔故障，供油線中斷，纜線或 STOP 開關故障。
性能不佳	可能同時影響數種系統	引擎無法順暢空轉	空氣濾網髒污，化油器髒污，消音器堵塞，缸體內的排氣管堵塞。

項目	操作時間	操作前							潤滑後	每日 (10 小時)	30 小時	50 小時	200 小時	關閉 / 休息
		操作前	潤滑後	每日 (10 小時)	30 小時	50 小時	200 小時	關閉 / 休息						
引擎機油	檢查 / 清潔	○												
	更換										○*1			
緊固零件 (螺栓, 螺帽)	檢查	○												
	檢查	○												
油箱	清潔 / 檢查	○												
	排空燃油													○*3
油門桿	檢查功能		○											
停止開關	檢查功能		○											
低轉速	檢查 / 調整			○										
空氣濾清器	清潔			○										
點火塞	檢查			○										
冷卻空氣管	清潔 / 檢查			○										
油管	檢查			○										
	更換											◎*2		
燃油濾清器	清潔 / 更換									○				
進氣閥與排氣閥之間間隙	調整											◎*2		
油管	檢查											◎*2		
引擎大修												◎*2		
化油器	排空燃油													○*3

\*1 每操作 20 小時後進行初步更換。

\*2 在 200 小時操作後，請聯絡授權的服務代理商或機械五金行進行檢查。

\*3 排空油箱後，請繼續運轉引擎，並排空化油器內的燃油。

## 故障排除

一 開始打電話報修前，請先自行檢查故障問題。若發現任何異常，請依本手冊的說明操控機器。切勿不遵循說明逕自改造或拆解任何零件。請洽詢授權的服務代理商或當地的經銷商進行維修。

起動異常	問題原因（故障）	解決方法
引擎未起動	無法操作起動泵	推 7 至 10 次
	起動繩的拉速過低	用力拉
	燃油不足	加油
	燃油濾清器堵塞	清潔
	油管斷裂	彎直油管
	燃油變質	變質的燃油會讓引擎難以起動。請加新的燃油。 (建議更換間隔：1 個月)
	吸入過多燃油	將油門桿從中速設為高速，然後拉起起動機把手，直到引擎起動。 如果引擎仍未起動，請卸下火星塞，使電極晾乾，然後重新裝回。然後依規定起動。
	塞蓋已分離	確實安裝
	火星塞髒污	清潔
	火星塞間隙異常	調整間隙
	火星塞其他異常	更換
	化油器異常	要求廠商檢查及保養
	無法拉起起動機繩	要求廠商檢查及保養
	傳動系統異常	要求廠商檢查及保養
引擎立即停止 未提高引擎轉速	暖機不足	進行暖機操作
	雖然引擎已暖機，但阻流桿設為「CLOSE」	設為「OPEN」
	燃油濾清器堵塞	清潔
	空氣濾清器髒污或堵塞	清潔
	化油器異常	要求廠商檢查及保養
	傳動系統異常	要求廠商檢查及保養
	油門線已分離	確實安裝
引擎未停止 ↓ 以怠速運轉引擎，並將阻流桿調為 CLOSE	連接頭已分離	確實安裝
	電氣系統異常	要求廠商檢查及保養

引擎在暖機後未啟動：

若檢查項目未發現異常，請開啓油門約1/3，再起動引擎。



生產製造商名稱：Makita Corporation  
進口商名稱：台灣牧田股份有限公司

電話：02-8601-9898 傳真機：02-8601-2266  
地址：新北市 24459 林口區文化三路二段 798 號